1- ارضيات القنالتكس

تعريف ارضيات القنالتكس

- هي ارضيات مطاطيه تتكون من ترابيع ملونه بابعاد 20*20 , 30*30 , 40*40 سم بسمك 1.6 او 2 او 3 مم وباشكال مختلفه .



تركيب ارضيات القنالتكس

- يتم لصقها بماده الكوله او بعض مواد عزل الرطوبه (الماده السوداء) علي بلاط اسمنتي سنجابي او طبقه محاره او لياسه مخدومه

و بعد لصق القنال تكس على البارد يتم رفع درجة حرارة مادة اللصق إلى 50:40 درجة مئوية عن طريق استخدام وابور لحام بشبوري .

ثم يضغط على الأرضيات جيداً بعجلة يدوية حتى تثبت جميع أطرافه .

2- ارضيات اللينوليوم (Linoleum Floors)

- طريقة صنع مشمع الأرضيات (اللينوليوم) Linoleum Floors

يتم أولاً خلط زيت بذر الكتان النقي مع الأكسجين في صهريج. ونتيجة لهذه الأكسدة يتحول الزيت إلى مادة مطاطية، ويتم تسخينه مع بعض المواد الكيمائية لتقوية الخليط، ثم يُخزَّن مشمع الأرضية الناتج لعدة أيام ليزداد متانة. وبعد أن يصل لدرجة المتانة المطلوبة يوضع في خلاّط وتضاف إليه بعض الأصباغ ومواد الحشو كالفلين الأرضي ونشارة الخشب.

وتقوم آلة بصقله، حتى يصير لامعًا وتنشره على دعامة من الخيش أو اللباد، ثم يجفَّف المشمَّع المدعم ويوضع في فرن ليزداد متانة. وبعد عملية التسخين هذه يُطلى بطبقة من ورنيش اللّكر أو الشمع.

أهم مايميزمشمع أرضيات (اللينوليوم) Linoleum Floors :

1- أنها مصنوعة من مواد عضوية بشكل رئيسي مثل زيت بذر الكتان، ودقيق الخشب المعاد تدويره والحجر الجيري هذه الطبيعة تجعلها مادة قابلة للتدوير وغير ضارة بالبيئة .

2- توفر الطاقة اللازمة للتبريد في الصيف وللتدفئة في الشتاء فهي عازل حراري ممتاز .

3- سهولة التركيب والصيانة .

4- الألوان العديدة وإمكانية التصميم المتعدد المتجدد والمتنوع بالألوان والأشكال .

الفرق بين مشمع أرضيات اللينوليوم Linoleum وأرضيات الفينيل:

فرقان أساسيان, الأول هو أن تنظيف أرضيات الفينيل أسهل من تنظيف أرضيات اللينوليوم.

والفرق الثاني أن أرضيات اللينوليوم تحتاج للمزيد من العناية والاهتمام لتبقى محافظة على شكلها و وأناقتها.

لكن لها مميزات لا تتوفر في الفينيل او غيره من مواد الإكساء على رأسها أنها مادة صديقة للبيئة وقابلة للتدوير وتحفظ الحرارة وغيرها من المميزات .



- سمك طبقه اللينوليوم 2.5 : 3 سم من المطاط الطبيعي وهو نوعان بلاطات او رولات



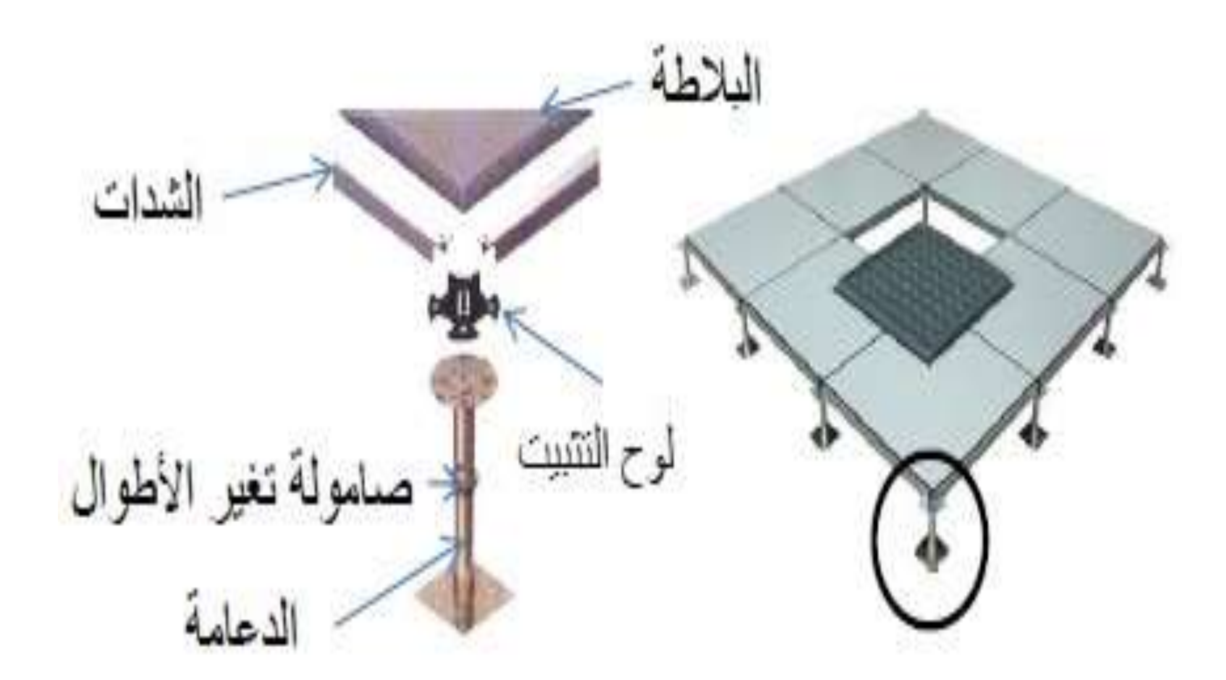
منطوق البند بالمقايسه :

بالمتر المربع – توريد وعمل أرضيات لينوليوم رولات من انتاج شركة Forbo او ما يماثلها، سمك 2.5 مم ذات سطح شديد الصلابة، تصنيف عالمى Grade 34 anti-static ، لا يتفاعل مع البكتيريا او يتاثر بعجلات الكراسى ولا يتغير لونه والمادة اللاصقة من نفس شركة الارضيات (اكريليك) وشريط اللحام نفس لون الارضيه و محمل على البند توريد وعمل طبقة (Self -Leveling) بمتوسط سمك 1.5 مم من انتاج O-BASF او ما يماثلها أسفل الفينيل ومحمل علي البند تركيب وزره بارتفاع 15 سم من نفس النوع متصله بلا وصلات ومحمل عليها الاكسسوارات اللازمه للزوايا طبقاً للرسومات والمواصفات الفنيه وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.

3- الارضيات المرتفعة –Raised Floors

- اولا : ما هي الارضيات المرتفعة:

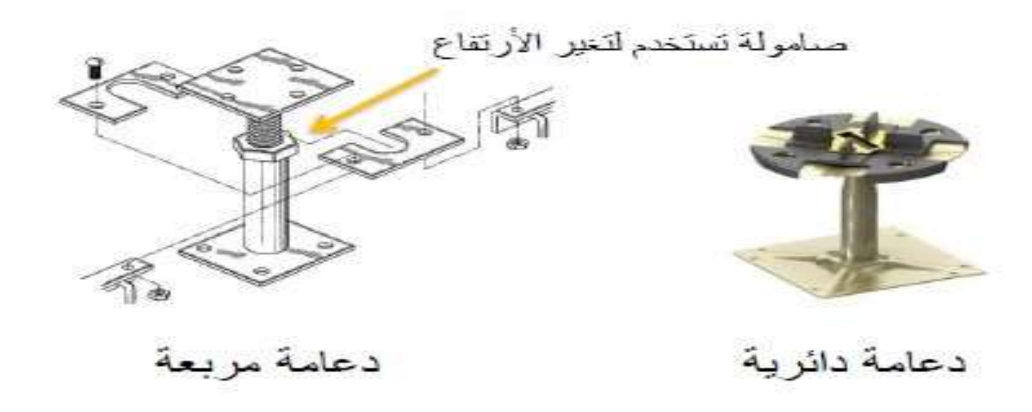
الارضيات المرتفعة "Raised floor" هي عبارة عن بلاطات 60سم*60سم على الاكثر شيوعا أرتفعت عن الارض و تم تحميلها على أربع شاسيهات "حوامل" و تسمى جاكات و عندما ترتفع بنسبة كبيرة يتم وضع شدادات موصلة بين كل حامل و الاخر لتتحمل البلاطة على الحامل و الشدادات معا لزيادة الصلابة .



الدعامات او الجاكات

مقاس 10 × 10 سم وتتراوح ارتفاع الدعامة بين 10 سم : 90 سم علي حسب الحاجة فمثلا في هيئات و مصالح ادارية لا يحتاج الرفع الى اكثر من 10 سم 20 سم وذلك لمرور الكبلات و الاسلاك فقط و لكن في بعض المصالح الاخرى يكون ارتفاع الارض 60 سم فأكثر و من الممكن ان تصل الى 90 سم و من الممكن ان تصل الى 150 سم و يكون ذلك اذا تم وضع شبكة التكييف اسفل البلاطات و ليس من أعلى .

- ويوجد منها شكلين المربع والدائري



دعامة مربعة

دعامة دائرية

الشدات وتتراوح مقاستها من 3 سم : 4 سم



الشدات

أنواع البلاطات المستخدمة في الارضيات المرتفعة

1- بلاطات كالسيوم سلفات calcium sulphate

و هي بلاطات تكون خليط من الاسمنت مع الفايبر و عليها قطعتين من الصلب steel على أعلى و أسفل البلاطة و يكون سمك البلاطة التقريبي 35مم و عليها اربعة شرائط بيلاستيكية على حوافها الاربع

– السطح العلوي (لمينت عالي الكثافة – موكيت – فينيل – باركيه ..الخ)

– السطح السفلي (صاج مجلفن – الومنيوم فويل)

– الجوانب من (ABS – PVC)

– الأكسسوارات من الصاج المجلفن شديد التحمل



توصيف الارضيات المرتفعة CBI كالسيوم سالفات بالطبقة الانتي استاتيك

بالمتر المربع توريد و تركيب أرضيات مرتفعة من أنتاج شركه CBI الايطالية عبارة عن بلاطات من كبريتات الكالسيوم مقاس 35600 x 600 x مم ،مقواه من أسفل بطبقة من الصاج المجلفن سمك 0.6 مم ، والطبقة السطحية من HPL اللامنيت المقسي الانتى ستاتيك ذو مقاومة عالية للبري والاحتكاك أو الفنيل الانتى ستاتيك. والبلاطات محمية من الاجناب بقشاط من PVC ، ويتم التحميل على قوائم معدنية و مدادات على شكل حرف U من الصلب المجلفن والنظام ككل يتحمل حملا مركزا قدرة 5000 نيوتن/ مساحة x2525 مم وحملا موزعا قدرة 24000 نيوتن / م2 بانحراف لايزيد عن 2.5 مم
وبمعامل أمان اعلي من 2 .

توصيف الارضيات المرتفعة CBI كالسيوم سالفات بالطبقة المسربة للشحنات Conductive

بالمتر المربع توريد و تركيب أرضيات مرتفعة من أنتاج شركه CBIالايطالية عبارة عن بلاطات من كبريتات الكالسيوم مقاس 35600 x 600 x مم ،مقواه من أسفل بطبقة من الصاج المجلفن سمك 0.6 مم ، والطبقة السطحية من الفينيل المسرب للشحنات Electrostatic Conductive ذو مقاومة كهربائية اقل من 610 اوم .

والبلاطات محمية من الا جناب بقشاط من pvc ، ويتم التحميل على قوائم معدنية و مدادات على شكل حرف U من الصلب المجلفن والنظام ككل يتحمل حملا مركزا ، قدرة 5000 نيوتن/ مساحة x2525 مم وحملا موزعا قدرة 24000 نيوتن / م2 بانحراف لايزيد عن 2.5 مم وبمعامل أمان اعلي من 2 .

2- بلاطات خشبيه wood core

و هي عبارة عن بلاطات من الخشب تم ضغطه لزيادة المقدرة التحميلية عليه و يكون عليه طبقة من الصلب steel أعلى و أسف البلاطة و يوضع علية من جهة و احده و هي جهة التشطيب طبقة من الفينيل , HPL ، المطاط , المشمع و يكون سمك البلاطة 40مم تقريبا و بها على حوافها الاربع شرائط بيلاستيكية.



توصيف الارضيات المرتفعة الخشبية CBI بالطبقة الانتي استاتيك

بالمتر المربع توريد وتركيب بلاطات أرضيات مرتفعة مستوردة من إنتاج شـركـــة CBI الإيطالية عبارة عن بلاطـات من الخشب المضغوط مقاس60 سم ×60 سم سمك 4 سم مقواه من أسفل بطبقة من الصاج المجلفن سمك 5, مم والطبقة السطحية من:-

1- الفينيل الانتي ستاتيك .

2- HPL اللامنيت المقسي ذو مقاومة عالية للبري والاحتكاك .
والبلاطات محمية من الأجناب بقشاط من PVC ويتم التحميل على حوامل معدنية وشدادات والنظام ككل يتحمل حملاً مركزاً قدرة 3700 نيوتن/ مساحة 25 × 25مم على أي نقطة من البلاطة وحملاً موزعاً قدره 20000 نيوتن/ م2 بمعامل أمان أعلى من 2 وهبوط أقل من 2.5 مم .

توصيف الارضيات المرتفعة الخشبية CBI بالطبقة المسربة للشحنات conductive

بالمتر المربع توريد وتركيب بلاطات أرضيات مرتفعة مستوردة من إنتاج شركة CBIالإيطالية عبارة عن بلاطات من الخشب المضغوط مقاس60 سم ×60 سم سمك 4 سم مقواه من أسفل بطبقة من الصاج المجلفن سمك 5, مم والطبقة السطحية من الفينيل المسرب للشحنات Electrostatic Conductive ذو مقاومة كهربائية اقل من 610 اوم من انتاج شركة DLW الألمانية بسمك 2مم. والبلاطات محمية من الأجناب بقشاط من PVC ويتم التحميل على حوامل معدنية وشدادات والنظام ككل يتحمل حملاً مركزاً قدرة 3700 نيوتن/ مساحة 25 × 25مم على أي نقطة من البلاطة وحملاً موزعاً قدره 20000 نيوتن/ م2 بمعامل أمان أعلى من 2 وهبوط أقل من 2.5 مم .

توصيف الارضيات المرتفعة الصينية الخشبية بطبقة الفينيل المسرب للشحنات

بالمتر المربع توريد بلاطات أرضيات مرتفعة مستوردة من إنتاج صيني عبارة عن بلاطـات من الخشب المضغوط مقاس60 سم ×60 سم سمك 4 سم ومقواه من أسفل بطبقة من الصاج المجلفن سمك 5, مم والطبقة السطحية الفينيل المسرب للشحنات(conductive) ذو مقاومة كهربائية اقل من 610 اوم والبلاطات محمية من الأجناب بقشاط من PVC ويتم التحميل على حوامل معدنية وشدادات مصنوعة من الصلب المجلفن والنظام ككل يتحمل حملا مركزا قدرة 360 كجم وحملا موزعا قدرة 1200 كجم والارتفاع الكلى حتى 25سم.

توصيف الارضيات المرتفعة الصينية الخشبية بالطبقة الانتي استاتيك

بالمتر المربع توريد بلاطات أرضيات مرتفعة مستوردة من إنتاج صيني عبارة عن بلاطـات من الخشب المضغوط مقاس60 سم ×60 سم سمك 4 سم ومقواه من أسفل بطبقة من الصاج المجلفن سمك 5, 0مم والطبقة السطحية HPL اللامنيت المقسي الانتى استاتيك ذو مقاومة عالية للبري والاحتكاك.والبلاطات محمية من الأجناب بقشاط من PVC ويتم التحميل على حوامل معدنية وشدادات وهي مصنوعة من الصلب المجلفن والنظام ككل يتحمل حملا مركزا قدرة 360 كجم وحملا موزعا قدرة 1200 كجم والارتفاع الكلى حتى 25 سم.

3- البلاطات الاسمنتية Access floor cementations in fill "60cm

و تتكون تلك البلاطة من الاسمنت مخلوطة مع طبقات خرسانية لزيادة الصلابة و يوجد عليها من الجهتين قطعة من الصلب "steel" و يوضع على جهة واحدة بعد طبقة الصلب طبقة من بلاطات الفينيل , HPL ، الموكيت



- اماكن الاستخدام

تستخدم هذه النوعية من الأرضيات في الأماكن التي بها شبكات معقدة و تتطلب العديد من ابواب الكشف للتشغيل و الصيانة وفي غرف التحكم وغرف الكمبيوتر المركزية وذلك لإمكانية مرور الكابلات الكهربائية وتكييفات .. الخ تحت البلاطات بشكل آمن وفعال وجمالي ايضا وامثلة عليها المستشفيات و المعارض و غرف المعلومات و الكهرباء و التحكم و المسارح و الاستوديوهات

عيوب الارضيات المرتفعة:

1- تقلل الارتفاع الصافي للأدوار

2- سهولة وجود قوارض و حشرات اسفل البلاطات

3- التسريب القليل جدا للماء

أهم الشركات المصنعة للأرضيات المرتفعة:

1- شركة Tate

و مقرها المانيا و تقوم بتصنيع con core , cm60 , wood core

2- شركة Mero

و مقرها المانيا و تقوم بتصنيع wood core , calcium sulphate

3- شركة Unitile

ومقرها الهند و تقوم بتصنيع جميع الانواع السابقة

4- شركة CBI الايطاليه

ومقرها ايطاليا و تقوم بتصنيع جميع الانواع السابقة



4- أرضيات الفينيل

- الفينيل هو من نوع خاص من البلاستيك المعروف باسم بولي فينيل كلورايد.

استخدامات ارضيات الفينيل

- استخدام ارضيات الفينيل على أي سطح سواء كان بلاط عادي أو خشب أو سيراميك ، وهو يعطي شكل وملامس الخشب أو السيراميك أو الرخام ، كما انه أنسب أنواع الأرضيات للمشاريع التي تتطلب خصائص معينة مثل المتانة، سهولة الصيانة، مقاومة التعفن، مقاومة الكهرباء الساكنة، و كتم الضوضاء، كما أن المواصفات الخاصة الواجب توفرها في الفينيل تتطلب أن يكون على قدر عالٍ من الأداء التقني بجانب النواحي الجمالية.



أنواع أرضيات الفينيل :

1- فينيل كونداكتيف (Conductive)

تستخدم هذه الارضيات في المستشفيات لامتصاص وتفريغ الشحنات الكهربائية الموجودة داخل غرف العمليات مما يعطي نسبة عالية من الأمان داخل الغرف حتى لا يتأثر المرضى من هذه الشحنات وكذلك الأجهزة الخاصة بالمريض داخل الغرف ومقاس البلاطة60 × 60 سمك 2 ملم.



2- فينيل انتي ستاتيك (Anti-static) وأسطح لامينيت:

أرضيات فينيل أنتي ستاتيك وأسطح لامينيت. توجد على شكل رولات 2متر وبسمك 2ملم، ماركة تاركت Tarkett صناعة سويدي، خاصة بغرف العناية المركزة، وتعمل علي تسريب الشحنات الكهربائية الموجودة داخل الغرف كما تستخدم لغرف الكمبيوتر وغرف تقوية شبكات ومحطات المحمول.



3- فينيل أًستاندرد (Standard)

ويستخدم في الاستخدامات البسيطة مثل (غرف المرضي– ممرات المستشفيات – معامل التحاليل) رولات 2متر والسمك 2 ملم



4- فينيل عادي :

ويوجد علي شكل رولات 2 متر وبسمك 2 مم، ماركة لنتكس، ويستخدم للمنازل وغرف المعيشة والمدارس والحضانات والمكاتب الإدارية.

5- فينيل سبورتس (Sports)

ويوجد علي شكل رولات 2 متر وبسمك 4 ملم، ماركة لنتكس Lintex صناعة بولندي، ويستخدم للصالات الرياضية – صالات الجمينازيوم - الحضانات – المدارس، حيث تعطي هذه الأرضيات نسبة عالية من الأمان كما تقلل نسبة الإصابات في مثل هذه الأماكن نظرا لصغر سن الأطفال وممارسة الرياضة وما يحدث في تلك الأماكن الرياضية، ويتوافر بألوان أزرق، أخضر، باركيه

6 -فينيل أنتي سلبس (ntislips)

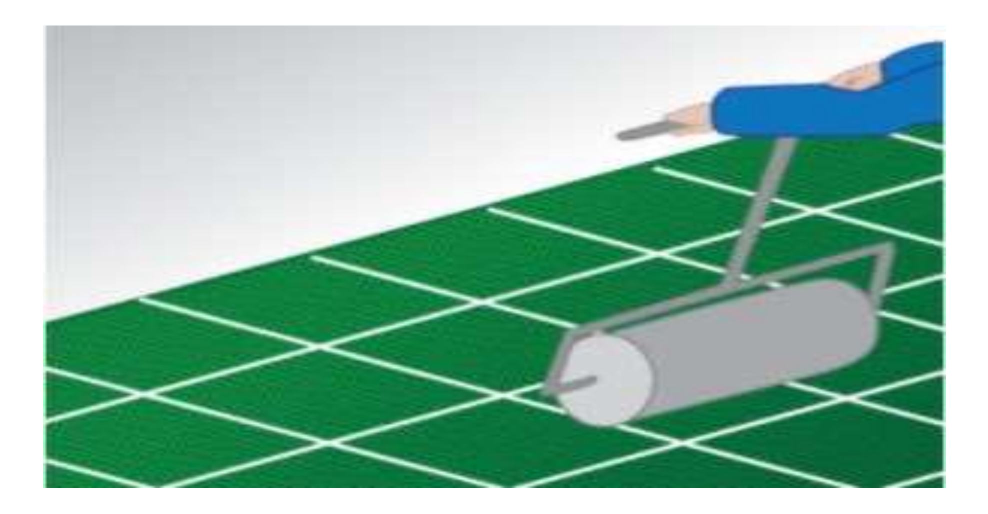
ويستخدم فنيل تاركت أنتي سلبس رولات بسمك 2ملم في المكاتب الإدارية وأماكن العمل الموجودة فيها كثرة الحركة ويتطلب فيها أرضيات عالية المقاومة ضد التزحلق .

طريقه تركيب الفينيل للارضيات

- تنظيف الارضيه وتصليح اي عيوب والتاكد ان السطح مستوي تماما
- فرش الرولات بدون ماده لاصقه وتنسيقها جيدا
- رفع نصف الرولات ودهان المادة اللاصقة و فرشها بالبروة على نصف السطح ، ثم نقوم بفرد الفينيل قطعة فطعة


..

- تركيب الرولات مع الضغط لتفريغ الهواء و بقدة خشبية عريضة أو ببكرة ثقيلة ، إضغط على الفينيل – من المنتصف المشمع إلى أطرافه – ليتم فرده و طرد الهواء و إلتصاقه بالأرض



- رفع النصف الاخر ودهان جميع اجزاء الارض



- تركيب الرولات مع الضغط لتفريغ الهواء

قص الزيادات والتنسيق بين الاطراف واللحامات



- بعد ذلك يتم تنظيف الأرضية بقماشة مبللة .

و يوجد أيضاً بلاطات من الفينيل ذاتية اللصق .

الارضيات الخشبيه

- تسمى الارضيات الخشبية وليس الباركية لأن الباركية هو نمط من أنماط الارضيات الخشبية

يُفضل تصنيف الأرضيات الخشبية إلى:

1- خشب طبيعي 2- خشب شبة طبيعي 3- خشب صناعي

الخشب الطبيعي هو أشهر الأنواع، يتكون من طبقة واحدة من الخشب مثل خشب السويدي والبلوط والجوز والصنوبر



مراحل تركيب الخشب السويد

1- تجهيز مراين خشبية من الخشب الموسكي تسمى علفات قطاع 5*5 سم باطوال تتناسب مع طول الغرفة وتكون أطوالها مستقيمة غير معوجة أو منحنية يتم دهانها بمادة عازلة كالبيتومين السائل المخفف أو السيروبلست على البارد .



2- يتم عمل تحليقة خشبية أو خنزيرة بدائر الحوائط من قطاع المراين تثبت بكانات حديديةويحبش عليها كل 1.5متر وذلك بعد أخذ شرب يحدد منسوب الارضية النهائي من وجه بلاط الارضيات أو من مستوى آخر درجة في سلم الدور نفسه بحيث يقل عند منسوب ضهر التحليقة الخشبية والمراين أو العلفات بمقدار سمك خشب تجليد الارضية وهو2.5 سم .

3 - تبدأ عملية تركيب وتفصيل العلفات على منسوب التحليقة الخشبية ويكون رصها في خطوط مستقيمة متوازية عكس اتجاه تجاليد اللواح الخشبية العلوية على أن تكون المسافة بين محور المرينة عن الخرى حسب أبعاد الغرفة وحسب سمك المراين وطبيعة الرض والبعد الشائع في الستخدام بين محاورالمراين هو 40 سم ويتم تثبيت المراين في التحليقة أو الخنزيرة الخشبية السابق عملها .

4- يتم عمل دكم خشبية من نفس قطاع المراين تربط المراين العرضية بشكل غير متصل بحيث تعمل دكمة كل امتر مخلوفة بين كل صف وآخر توضع كل منها في مكانها ثم تسمر بدق مسمار في جانب المرينتين المتقابلتين من الجنب .



5- يتم مراجعة منسوب وجه العلفات بالقدة الخشب أو الالومنيوم وبميزان المياه أو عن طريق شد خيط على شربين متقابلين بالغرفة وقياس البعد بين الخيط والعلفات ويجب التأكد من تحميل جميع المراين على الخرسانة مباشرة على أن يتم ملء أي فراغ بين المراين والخرسانة بخوابير خشبية ترتكز المراين عليها .

6- تقوية جميع العلفات بعد ضبط مناسيبها واستوائها مع بعضها من خلل فرد مجموعة من الشنابر الصاج عليها بحيث تغطي سطح العلفات وتنزل على جوانبها حتى مستوى خرسانةالارضية وتسمر في الوجه والجوانب ثم تصب بؤج صغيرة من الخرسانة العادية عليها لتثبيتها عن أي حركة رأسية.



7- ردم العلفات بالرمل ويوضع فوق سطح الرمل طبفة من فحم الكوك لامتصاص اى رطوبة فى الرمل واى رطوبة تنشأعلى الاجل الطويل . ثم تركيب الواح طولية عكس اتجاه العلفة من خشب السويد (درجة اولى) بمسامير سبعة سم تسمر فى العلفة بطريقة مخفية .ثم يتم تركيب الوزرة 4*1 بوصة بمسامير صلب .



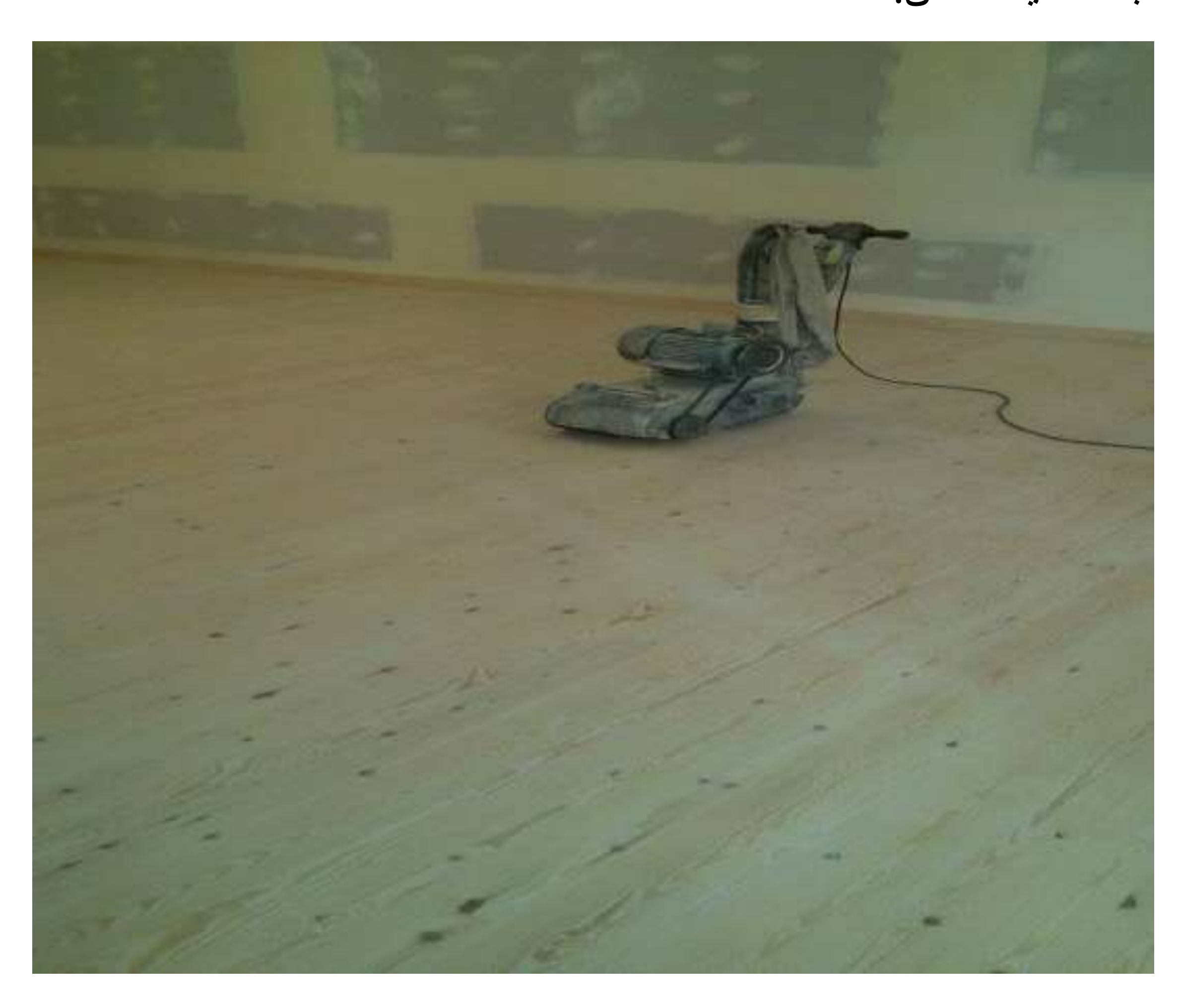
٢/٢/٤/٣ الردم بالرمل:

يتم ملء الفراغات حول العلفة بالرمل النظيف الجاف إلى مستوى يقل عن ظهر مكونات العلفة بمقدار لايزيد على سنتيمتر واحد للتهوية ويحظر إستخدام مخلفات البياض أو الجبير أو الردش فى الردم.

- ١٤٨ -

8 - المرحلة النهائية (القشط والدهان):

يتم كشط الأرضية الخشبية بالمكشطة الكهربائيه بداية من الصنفرة الخشنة إلي الناعمه بشكل تدريجي طوليا وعرضيا حت تتساوى جميع ألواح الموسكي ثم تبدأ عمليه الدهان.



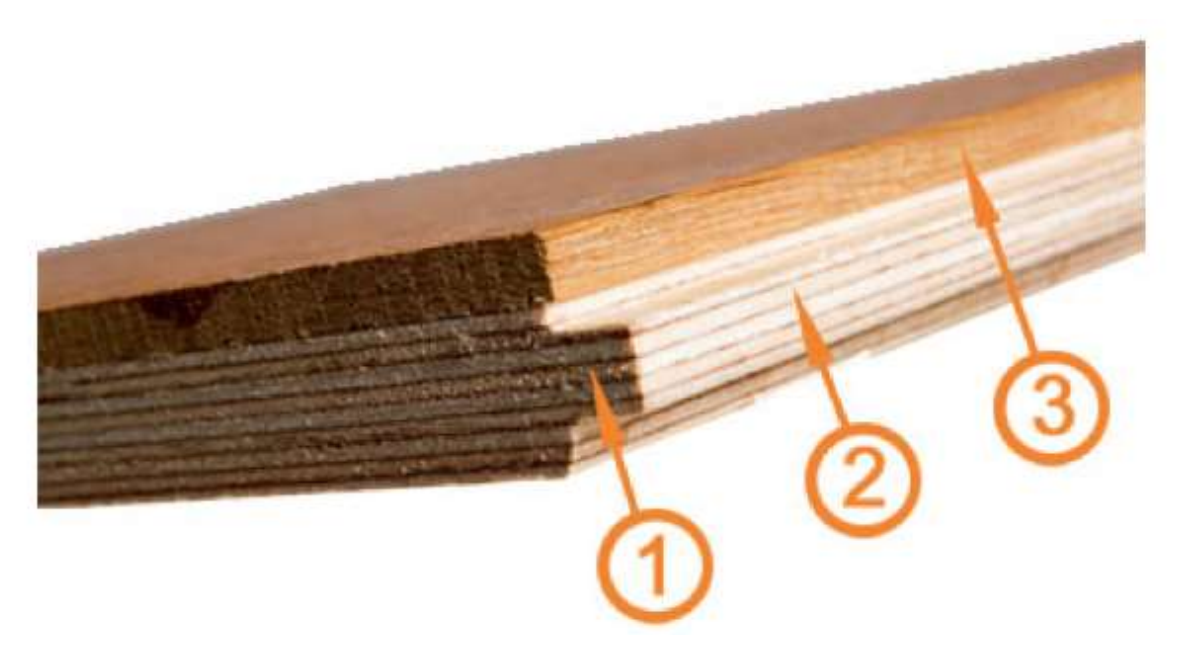
الخشب شبه الطبيعي Engineered wood: (ويسمي الباركية)

نوع من أنواع الخشب الطبيعي، يتكون من 3طبقات

1-الأساسية من بقايا الخشب

2-الوسطى خشب رقائقي,

3-الأولى قشرة من الخشب الطبيعي.



- High Density Fiber (HDF) وهى عبارة عن باركيه من ألياف الخشب المضغوطة بكثافة عالية تكون أرضيات الباركيه سابقة التجهيزبعرض يتراوح 20 سم وطول يتراوح 1 متر.

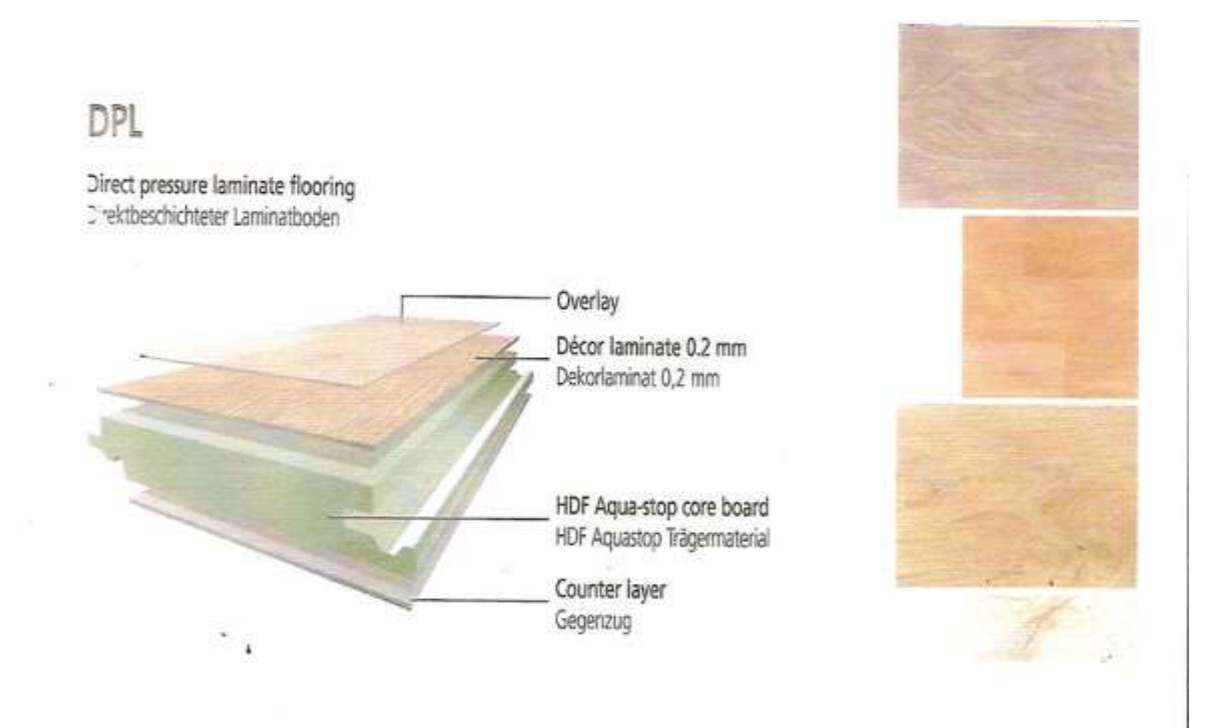
يتكون لوح الأرضية الواحد :

1 - طبقة خارجية غير مرئية شديدة المقاومة و التحمل الطبقة العليا من اللامينيشن وتحتوى على نسبة من الألومنيوم أوكسيد لمقاومة البرى والاحتكاك.

2 - طبقة Laminate بأشكال متعددة و ألوان مختلفة وهي طبقة التصميم وهى طبقة مطبوعة تمثل شكل ولون الأرضيات.

3 - طبقة H.D.F معالجة ضد الحرارة و الرطوبة وهى مكونة من الألياف عالية الكثافة وكلما زادت كثافة هذه الطبقة زادت جودة الأرضية ومقاومتها للرطوبة.

4 - طبقة سفلية عازلة للرطوبة .



الشركات المصنعه

1- ايجر الماني - بارادور parador الماني

معدل كثافه(CLASS 31 - CLASS 32- CLASS 33 سمك 7& 8 مم)

2- فلوربان floor pan التركي

3- فيرتيجو fourtego بلجيكي

4- كورونو بول Kronopol بولندي مُعامل كثافه 32 و 33 , سُمك 8 مللي

الفرق بين ال High Density - High Pressure Laminates (HPL) Fiber (HDF)

ان طبقه ال hpl تتكون من 5 الي 8 طبقات بدلا من 4 طبقات حسب درجه الحمايه ويصنع علي مرحلتين والطبقه الخامسه هي طبقه الفينول فورمالدهيد وهي ماده صمغيه تذيد من قوه وثبات اللوح وتساعد علي مقاومه اللوح للماء والحراره



والخشب الباركيه نوعان طبقا لطريق التركيب :

- باركيه مسمار ويركب بنفس الطريقه السابقه لتركيب الخشب السويدي

- باركيه دوكيش ويركب باللصق بمواد لاصقه

تتواجد فى شكل ترابيع من قطع خشبية صغيرة, بمقاسات من 30 - 50 سم * 20 - 40 سم للترابيع المستطيلة, أما المربعة فتكون بمقاسات من 20 * 20 او

40 * 40 سم بعرض من 18 - 25 مم وبسمك من 8 - 10 مم. ويتم لصقها وتركيبها على ارضيات من البلاط الاسمنتى, او اللياسة الاسمنتية.

ثم التشطيب والنهو وتركيب وزرة من نفس نوع الخشب .





طريقة تركيب ارضيات HDF:

- تنظيف الارضية جيدا والتأكد من استواء مستواها الافقى .

- يفضل فرش طبقة من اللباد – المطاط – المشمع ، اسفل بلاطات HDF .

وذلك لتكون كاتمة للصوت وعازلة للصوت والحرارة. فإن لم نجد يمكن استعمال المشمع الشفاف ” بولي اثيلين “.

- نقوم بفرش المشمع / اللباد على كامل الأرضية و يلصق جيداً بشريط لاصق .

ثم نقوم بتحديد إتجاه البلاطات وهي عادة ما تكون عمودية علي الابواب في كل غرفة ، و ضبط الزاوية التركيب هل هي قائمة أو بها ميل 45 درجة أو خلافه .



• لصق الترابيع الخشبية بمادة لاصقة) 700 جرام لكل 1 متر مربع(, وذلك يوضع المادة اللاصقة على مسطح من الارضية يكفى للصق من 2 - 4 ترابيع, ولا يتم تركيب تلك الترابيع الا بعد التاكد من ان المادة اللاصقة قد بدأت مرحلة الجفاف الاولى

- بعد الانتهاء من لصق الارضية الخشبية يتم تركيب وزرة من نفس نوع الخشب بارتفاع من 10 -15 سم وسمك 2.5 سم.

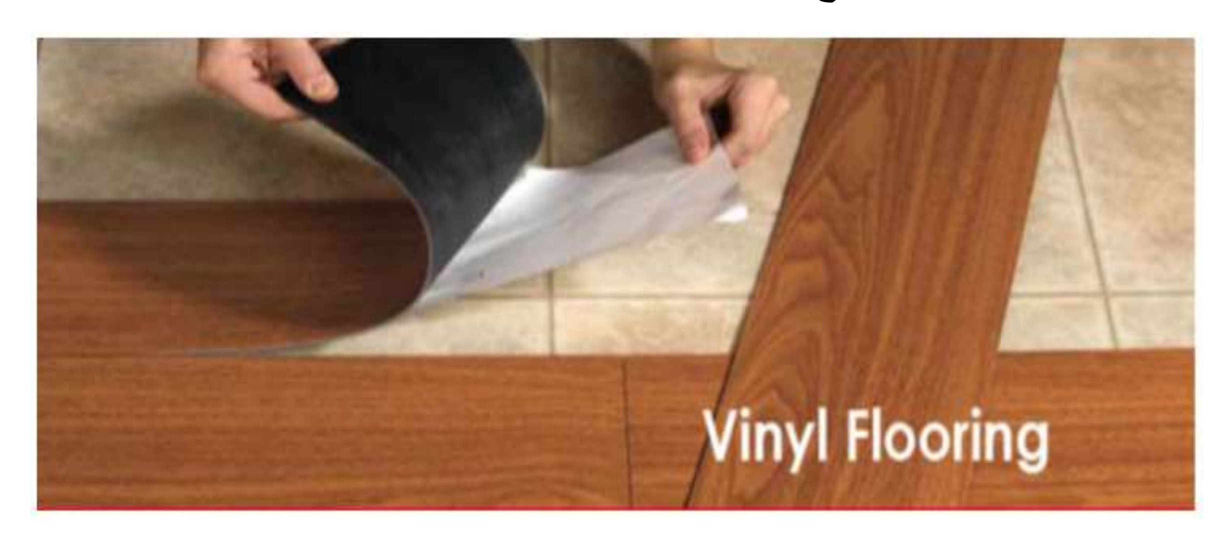
تركيب الوزرة أو النعلة ، و هي وزرة خشب من نفس خامة و درجة لون ارضيات HDF و التي تم تركيبها على الأرضيات ، و تركب بخوابير فيشر مباشرة ، و هناك ما يركب على شاسيه بلاستيك و منها ما يركب على قطع بلاستك .





الخشب الصناعي:

الأرضيات الخشبية الصناعية مصنوعة من مواد مرنة، تأتي على شكل لفائف مثل السجاد أو مثل الألواح



الكوريان Corian والأفونايت Avonite

- الكوريان والأفونايت هو ماده من مواد التصميم الداخلي للارضيات شكلها يشبه الرخام الطبيعي وتصنع من خليط من المواد الطبيعية وهى الألومنيوم ومسحوق الرخام ومواد كيميائية مثل ميثيل ميثاكريلات.

- ينتج الكوريان على شكل ألواح مختلفة السمك (6مم,13مم,19مم) تستعمل ألالواح ذات سمك 6مم للتجاليد الرأسية أما ذات 13مم فهي تستخدم للأسطح الأفقية و سمك 19مم للإستخدامات ذات المقاومة العالية للبرى والإحتكاك.

إستخداماته

- يستخدم في ارضيات المصاعد لخفة وزنه
- قواطيع الحمامات وتجليد الحوائط
- يستخدم قرصة المطبخ
- تجليد الحوائط ذات السطح المنحني



ارضيات الايبوكسي

ما هي الدهانات الإيبوكسية ؟

الدهانات الإيبوكسية من المواد الحديثة التي تستخدم في مجالات كثيرة و التي يمكننا تطوير استخداماتها في مجالات جديدة، كما أن للدهانات الإيبوكسية عدة أنواع مختلفة.

كلمة إيبوكسي مشتقة من اللغة اليونانية وتتكون من مقطعين:

(Epi) ومعناها من الخارج و (Oxy) اختصار للكلمة (Oxygen) أي ذرة الأكسجين ترتبط من الخارج بذرتين من الكربون.

- الإيبوكسى مكون من مركبين:

- راتنج الايبوكسي "Resin"
- المركب المصلب "Hardener"

ويتم التصلب بخلط المركبين جيداً في درجة حرارة مناسبة وبالنسب المحددة لكل نوع من المواد الايبوكسية. وفي بعض الأحوال يوجد أنواع من الإيبوكسي من مركب واحد يتصلب بتأثير الهواء ، وأنواع أخرى من ثلاثة مركبات "الرزين والمصلب ومواد مالئة من الكوارتز"

انواع الايبوكسي

1- المونة الإيبوكسية:

يتم تجهيزها بإضافة مواد مالئة معينة مثل الكوارتز إلى الدهانات الإيبوكسية الشفافة أو الملونة التي لا تحتوي على مذيبات مع التقليب الجيد، ويمكن استخدام هذه المونة في مجالات عديدة، مثل:

- ترميم الأعمدة و الممرات و الأسقف.
- عمل أرضيات للمصانع و الجراجات و المطارات.
- مونة لاصقة للسيراميك .
- ملئ عراميس السيراميك أو ملء عراميس طوب الصرف الصحي.

ولها استخدامات اخرى عديدة

ومن أمثلة هذه المون الإيبوكسية مادة "كيمابوكسي 165" ومادة "كونكريتين 151 إف إم ايه" ويمكن أيضاً إضافة مواد مالئة على مادة "كيمابوكسي 150" للحصول على مونة إيبوكسية بالقوام المطوب.

2- الدهانات الإيبوكسية المرنة:

تستعمل هذه النوعية من الدهانات كعازل مرن له القدرة على تغطية الشروخ الشعرية للأسطح الخرسانية ويستخدم في الأعمال الخارجية ، ومن أمثلة هذه الدهانات مادة "كيمابوكسي 175" ومادة "كيمابوكسي PUR 129"

والدهانات الايبوكسيه نوعان

- الدهانات الإيبوكسية التي لا تحتوي على مذيبات:

تتميز بعدم احتوائها على مذيبات مما يزيد من فاعلية مقاومتها للمواد الكيميائية ومن أمثلة ذلك مادة "كيمابوكسي 150" الشفافه و مادة "كيمابوكسي 151" الملونة ومادة "كيمابوكسي 152" شفاف وملون.

- الدهانات الإيبوكسية التي تحتوي على مذيبات:

تتميز بسهولة التشغيل وانخفاض معدل الإستهلاك مقارنة بالدهانات الإيبوكسية التي لا تحتوي على مذيبات ، ومن أمثلة هذه الدهانات مادة "كيمابوكسي 129"

3- الإيبوكسى المعدل بالقار :

هو مركب ايبوكسى مضاف إليه القار، يستخدم بكفاءة في المنشآت و الأماكن المعرضة للكيماويات و التآكل و في الصرف الصحي و لدهان الخزانات الأرضية و الكباري والمواسير تحت الأرض والإستخدامات البحرية ،ومن أمثلة ذلك مادة "كيمابوكسي 110" ومادة "كيمابوكسي 111".

4- الإيبوكسى الخاص بالترميم والحقن:

يستخدم في أعمال الترميم و الحقن، مع الأخذ بالإحتياطات اللازمة ،مثل مادة "كيمابوكسي 103".

5- الأرضيات الإيبوكسي الأنتي ستاتيك :

تستعمل هذه الأرضيات في غرف العمليات و صالات الكمبيوتر و المعامل و غرف الأبحاث و غيرها من الأماكن التي تتعرض للشحنات الكهربائية ،ومن أمثلة ذلك مادة "كيمابوكسي 115".